



Силабус навчальної дисципліни «ХМАРНІ ОБЧИСЛЕННЯ»

Спеціальність	122 Комп'ютерні науки
Освітня програма	Комп'ютерні науки
Освітній рівень	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	обов'язкова
Мова викладання	українська
Курс / семестр	1 курс, 2 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	4
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 12 год. Практичні (семінарські) – -. год. Лабораторні – 28 год. Самостійна робота – 80 год.
Форма підсумкового контролю	екзамен
Кафедра	Кафедра інформаційних систем, 702-18-31, http://www.is.hneu.edu.ua/
Викладач (-і)	Мінухін Сергій Володимирович, доктор технічних наук, професор кафедри
Контактна інформація викладача	serhii.minukhin@hneu.net
Дні занять	Згідно з розкладом занять
Консультації	Дистанційні: вівторок 10-15-11-50.
Метою викладання навчальної дисципліни "Хмарні обчислення" є формування системи теоретичних знань і придбання практичних умінь і навичок з питань використання технологій розподілених обчислень, систем віртуалізації, застосування надпродуктивних обчислень та створення БД на базі технологій хмарних платформ.	
Передумови для навчання <i>Комп'ютерні мережі, Операційні системи, Розподілені та паралельні обчислення, Розподілені сховища даних</i>	
Зміст навчальної дисципліни Змістовий модуль 1. Стандарти, архітектура та принципи побудови розподілених систем на базі моделей сервісів і технологій хмарних платформ Тема 1. Основні поняття та класифікація систем хмарних обчислень. Тема 2. Базові архітектури та компоненти хмарних платформ. Тема 3. Сервісні моделі хмарних платформ. Тема 4. Моделі розгортання хмарних платформ. Змістовий модуль 2. Хмарні платформи: принципи функціонування та побудови. Тема 5. Хмарна платформа Microsoft Azure. Тема 6. Хмарна платформа Amazon Web Services (AWS). Основні компоненти та їх призначення. Тема 7. Хмарна платформа IBM CLOUD. Тема 8. Google Compute Engine – Google Cloud Computing платформа. Тема 9. Загальний огляд сучасних платформ хмарних обчислень. Тема 10. Технології створення розподілених систем на основі відкритих хмар.	
Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни Наявність облікового запису для роботи з сервісами Microsoft Azure.	
Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)	https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=3791
Система оцінювання результатів навчання <i>ХНЕУ ім. С. Кузнеця використовує накопичувальну (100 балів) систему оцінювання. Підсумкова кількість балів, яку може накопичити здобувач вищої освіти складається з суми</i>	



балів за поточну та підсумкову успішність. Максимальна кількість балів за поточну успішність – 60. Мінімальна кількість балів – 35 балів. Максимальна кількість балів за підсумкову успішність (екзамен) – 40. Мінімальна кількість балів за підсумкову успішність (екзамен) – 25

Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Максимальна кількість балів
Лекції	3
Лабораторні заняття	14
Захист лабораторних робіт	27
Письмові контрольні роботи	16
Екзамен	40
Максимальна кількість балів	100

Політики навчальної дисципліни

Політика щодо виконання завдань пізніше встановленого терміну: враховує особливості певної лабораторної роботи, оцінка може бути знижена у разі не виконання завдань у повному обсязі та внаслідок перевищення строку здачі за робочим планом; зниження оцінки за контрольну роботу можливе у разі невиконання в повній мірі завдань (питань) та перевищення строку її написання відповідно до технологічної карти з дисципліни.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у робочій програмі навчальної дисципліни <http://www.repository.hneu.edu.ua/handle/123456789/23391>.

Силабус затверджено на засіданні кафедри інформаційних систем

« 22 » червня 2021 р. Протокол № 13